Un nouveau *Physoceras* (Orchidaceae) de l'île de La Réunion[a]

Patrice Bernet[1]

Mots clés : *Cynorkis*, La Réunion, Orchidaceae, *Physoceras*.

Résumé

Une nouvelle espèce de *Physoceras* (Orchidaceae), originaire de l'île de La Réunion et proche de *P. boryanum*, est décrite et illustrée.

Abstract

A new *Physoceras* (Orchidaceae) from La Réunion – A new species of *Physoceras* (Orchidaceae), from La Réunion island and closely related to *P. boryanum*, is described and illustrated.

Introduction

Le genre *Physoceras* décrit par R. Schlechter (1924) se différencie du genre *Cynorkis* Thouars par les caractères suivants : « viscidies non libres (incluses dans une bursicule formée par deux lobules de l'extrémité des bras) ; existence d'une seule feuille caulinaire qui perdure avec la moitié inférieure de la feuille une à deux années alors que la hampe est défleurie ; stigmates sessiles sous le rostellum » ; il compte environ 10 espèces et possède des fleurs dans l'ensemble comparables à celles des *Cynorkis*. Ce genre était exclusivement malgache jusqu'à ce que J. Bosser (1980) n'y transfère une plante décrite par A. Richard (1828) dans le genre *Gymnadenia* : *G. boryana* [= *Cynorkis boryana* (A. Richard) Lindley]. *Physoceras boryanum* (A. Richard) Bosser, qui pousse entre 1 400 et 2 000 m d'altitude, n'est pas particulièrement rare. Au mois de mars 2001, avec des

[a] manuscrit reçu le 28 février 2010, accepté le 19 mars 2010.

amis, je recherchais, dans les forêts plutôt humides et nébuleuses d'altitude de l'Entre-Deux, *Satyrium amoenum* (Thouars) A. Richard, dans le cadre d'une étude photographique destinée à montrer la grande variabilité des fleurs de cette plante aussi bien dans la forme que dans la couleur et je suis tombé tout à fait par hasard sur une petite population d'une cinquantaine d'individus d'une plante que j'ai prise, de loin et au premier coup d'œil, pour *Physoceras boryanum* ; l'examen attentif de cette plante et le fait que *Physoceras boryanum* fleurit dans l'île beaucoup plus tard, en mai - juillet, me firent penser à une espèce nouvelle ; la planche 1 représente la plante *in situ* ; les recherches effectuées à l'herbier du Muséum National d'Histoire Naturelle, à Paris, me confirment dans l'idée qu'il s'agit bien d'un *Physoceras* nouveau décrit ci-dessous.

Physoceras castillonii, P Bernet, *sp nov.*

Locus typicus : *In pluvia ventosaque silva arbuscularum (Erica montana, Ericaceae), apud Entre-Deux urbem.*

Typus : Patrice Bernet n° 3, mars 2001, (Holo, P).

Diagnosis : *Herba terrestris 15-35cm alta, ferens 3 cylindrata tubercula, 3×1,5 cm cum 7-10 pilosis radicibus 5cm longis, 2-5mm crassis. Caule 30cm longo, 3-5mm crasso, paulum piloso, ad basim vaginato (vagina subrubra 3-5cm longa), unum caulinum folium unamque sterilem viridem bracteam ferente. Folio caulino, 2-7cm super humum disposito, elliptico apiculatoque 6-8×3-4cm et basi per 2-5mm sub-amplexicaule ; superiore pagina cum basi roseis et ad apicem viridibus nervis; inferiore pagina 5 prominentes rubros nervos ostentante; sterile bractea 2-4cm longa, 4cm subter racemum posita. Racemo 1,5-2,5cm longo, 5cm diametente et 4-15 glomeratos unilateralesque flores gerente. Flore violaceo 1,5-2cm lato; bractea ovata-lanceolata 6mm longa et basi 4mm lata; ovario pedicellato, arcuato, piloso, 1-1,5cm longo et 2-3mm crasso; calcare sub-globuloso, sordido albo, 3×2mm. Tepalis roseis: lateralibus sepalis 3-5 nervosis, falcatis, 7×4mm; mediano sepalo latiore, galeato, 4-6×4mm, paulum piloso et ad petala adnato; petalis ellipticis erectisque, 8-10×4mm et ad basim paulissime pilosis. Labello trilobato, 13×15 mm, basi purpuream maculam 4×4mm ferente; lateralibus lobis integris, 7×4mm; mediano lobo 5×3mm ad apicem emarginato. Columna 2,5mm longa, antheris fuscis 1/2mm. Fructis maturis, 13×5mm.*

Etymologie

Cette plante est dédiée à mon ami Jean-Bernard Castillon dont les recherches ces dix dernières années ont porté essentiellement sur la découverte et la description d'environ trente taxons nouveaux dans le genre *Aloe* (Asphodelaceae) à Madagascar.

Description

Plante herbacée haute de 15-35 cm, à 3 tubercules cylindriques 3 × 1,5 cm pourvus de 7-10 racines poilues longues de 5 cm et épaisses de 2-5 mm. Tige de 20-30 cm de longueur, épaisse de 3-5 mm jusqu'au départ de l'unique feuille et de 2 mm plus haut, parsemée de petits poils glanduleux très courts et portant à la base une gaine blanchâtre sans limbe de taille variable 3-5 cm suivant la hauteur des lycopodes et sphaignes dans lesquels pousse la plante. Une feuille caulinaire, elliptique à obovale apiculée, 6-8 × 3-4 cm, située au quart inférieur de la plante, engainante à la base sur 2-5 mm ; face supérieure vert pomme, à 5 nervures rosâtres ; face inférieure présentant 5 nervures très saillantes de couleur grenat ; la figure 1 donne les détails de la plante. Bractée stérile, verte, longue de 2-5 cm, à 4 cm au-dessous du racème. Inflorescence simple peu fournie. Grappe de 5 cm de diamètre, à 4-15 fleurs penchées d'un même coté, densément disposées sur un rachis poilu long de 1,5-2,5 cm. Fleur d'un violet prononcé, visiblement globuleuse de 1,5-2 cm de diamètre, sans l'ovaire pédicellé arqué, poilu, long de 10-15 mm et 2-3 mm d'épaisseur ; bractée florale, un peu poilue à la base, ovale lancéolée, longue de 6 mm et large à la base de 4 mm ; pédicelle sub-nul (2 mm de longueur) ; éperon sub-globuleux, scrotiforme, verdâtre 3 × 2 mm ; sépale médian naviculaire, en casque, 4-6 mm de longueur, 4 mm de largeur, portant quelques poils glanduleux, entièrement adné aux pétales ; sépales latéraux à 3-5 nervures, falciformes, sub-apiculés à arrondis, très légèrement poilus, 7 × 3-4 mm ; pétales rose violacé, à 2 nervures principales, sub-rectangulaires aigus, 8-10 × 4 mm, munis de tout petits poils à la base. Labelle trilobé, long de 13 mm et large de 15 mm entre les extrémités des lobes latéraux, très finement nervurés, portant à sa base une macule pourpre ou violacée sub-carrée de 4 mm, s'étendant sur les lobes ; lobes latéraux oblongs rectangulaires, 7 × 4 mm, à marge distale entière, plane à ondulée ; lobe médian, légèrement échancré au milieu, long de 5 mm, large de 3 mm à la

base et de plus grande largeur (5 mm) au milieu. Anthères noirâtres de 0,5 mm ; canaux de l'anthère longs de 2,5 mm ; viscidies allongées, blanches, 1 × 0,5 mm. Tous les détails relatifs à la fleur sont illustrés sur la figure 2. Les fruits formés mesurent 13 × 5 mm.

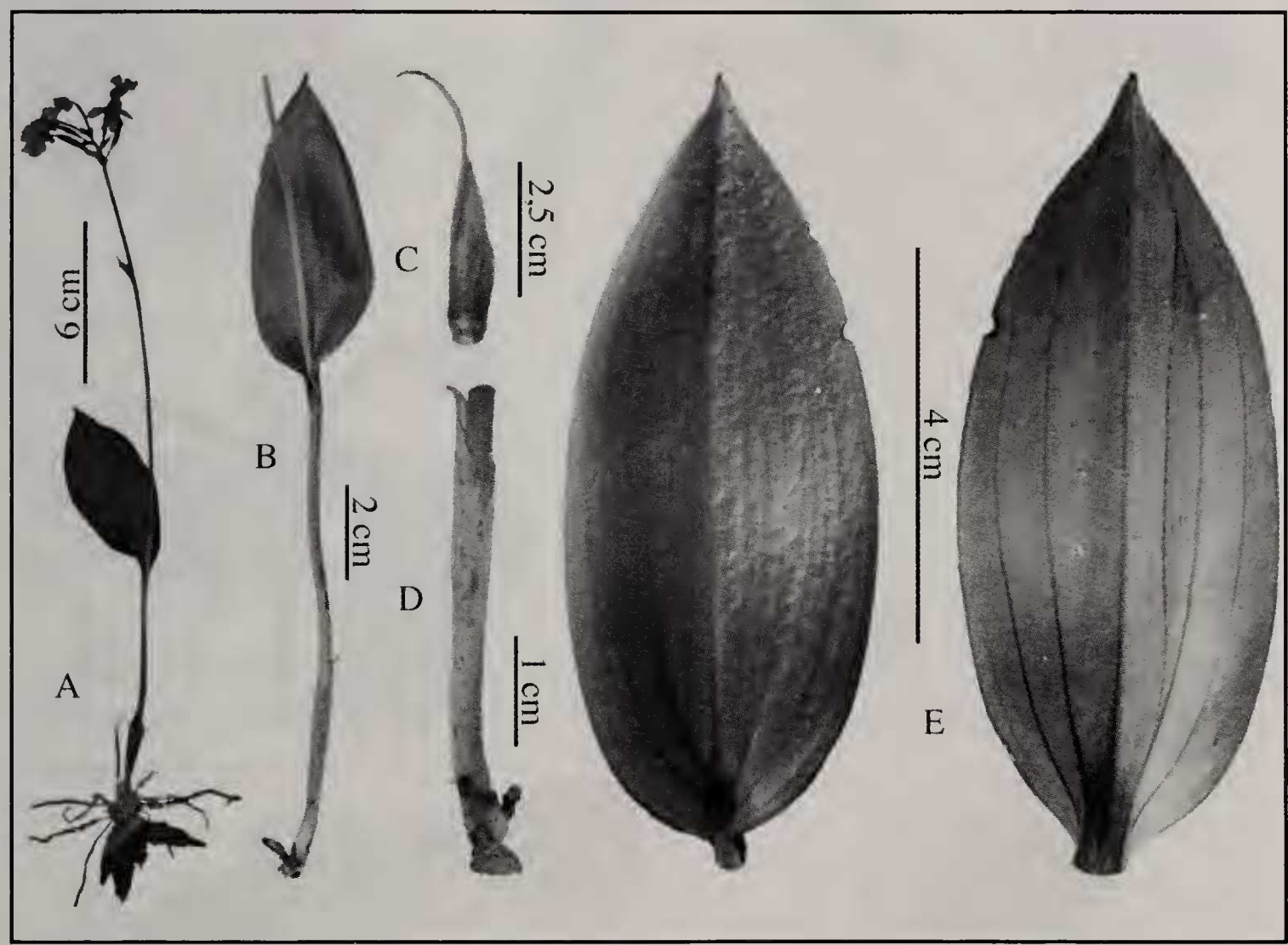

Fig. 1 : *Physoceras castillonii* : détails de la plante

A : Plante avec fruits montrant les tubercules – B : Tige avec gaine basale et feuille caulinaire – C : Bractée stérile – D : Gaine radicale – E : Faces supérieure et inférieure de la feuille

Commentaires

Ce *Physoceras* est différent des espèces malgaches connues ; il se rapproche de *Physoceras boryanum* et s'en différencie par les caractères suivants : port moins élevé ; écologie différente [sous-bois d'altitude à *Erica montana* (Ericaceae), parmi les lycopodes et les sphaignes] ; feuille moins longue, elliptique, apiculée, de couleur vert pomme, à nervures saillantes en dessous colorées de rouge sale, beaucoup plus rigide (la feuille de

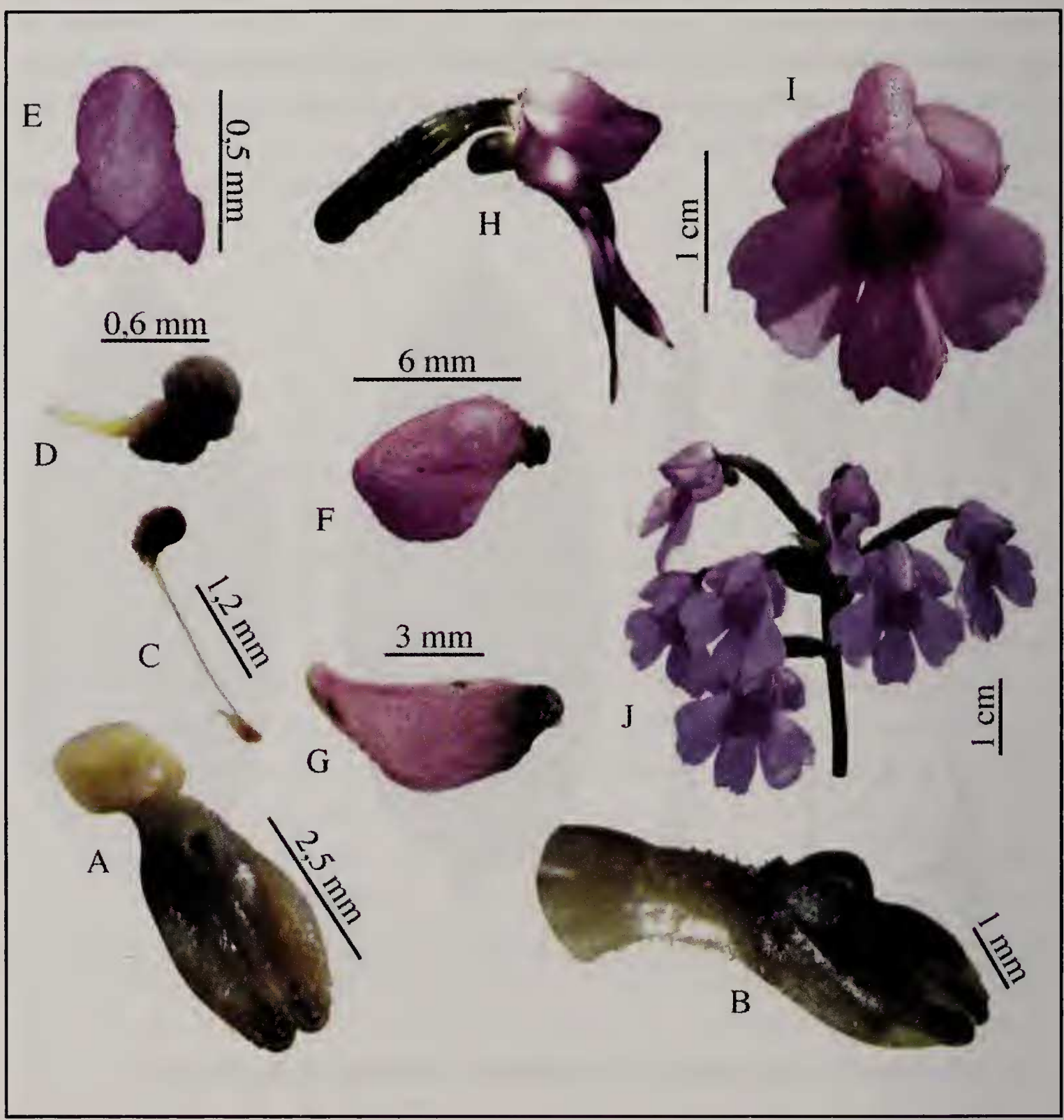

Fig. 2 : *Physoceras castillonii* : détails de la fleur

A : Colonne vue de dessus – B : Colonne de profil montrant l'anthère – C : Pollinie, caudicule et viscidie – D : Pollinie – E : Sépale médian et pétales latéraux vus de dessus – F : Sépale médian recouvrant partiellement un pétale – G : Sépale latéral – H : Fleur de profil – I : Fleur de face – J : Grappe de fleurs

(Les photos A, B, C, D correspondent à des fleurs conservées dans de l'alcool.)

P. boryanum est plutôt obovale acuminée, d'un vert beaucoup plus clair, nettement plus souple et plus longue) ; fleurs toujours de couleur foncée ; date de floraison différente : mars-avril. Pour ma part, je ne connais que

deux stations de ce *Physoceras* : forêt éricoïde d'altitude de l'Entre-Deux ; forêt de la Plaine des Palmistes vers 1 400 mètres d'altitude. Espèce fort probablement endémique de La Réunion.

Bibliographie

Bosser, J., 1980. Contribution à l'étude des Orchidaceae de Madagascar et des Mascareignes XX - Présence du genre *Physoceras* Schltr. aux Mascareignes. Un *Physoceras* et un *Cynorkis* nouveaux de Madagascar. *Adansonia* 20 : 257-261.

Richard, A., 1828. Monographie des Orchidées des Iles de France et de Bourbon. *Mémoires de la Société d'Histoire Naturelle de Paris*, 4 :28, 29 & 80 & planches n°5.

Schlechter, R., 1924. Orchidaceae Perrierianae, ein Betrag zur Orchideenkunde der Insel Madagaskar : *Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis, Beihefte*, 33:78.

Remerciements:

Je remercie vivement M. Jean Bernard Castillon pour la diagnose latine et le remaniement de mes textes.

Photographies et montages photographiques : Patrice Bernet.

---

[1] N° 7, C.D. 26 bas du ruisseau, 97414 Entre-Deux (île de la Réunion)
adresses électroniques : patrice.bernet@yahoo.fr et naturae.amici@hotmail.fr

Planche 1 : *Physoceras castillonii*
Plantes *in situ* (forêts de l'Entre-Deux, La Réunion)